仕様書番号	SD0007122- 1/7	作成年月日	2013.12.25

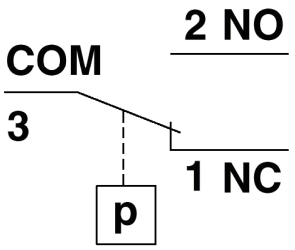
DUNGS
マルチガス遮断弁専用　ガス圧力スイッチ
GW50A5/S

GW50A5/Sは、マルチガス遮断弁の入り口側または、バルブ本体の両側面に装備が可能です。
入り口側に装備した場合はガス圧低、ガバナ付き、或いは空燃比制御機能弁の出口側に装備した場合はガス圧高等として使用出来ます。

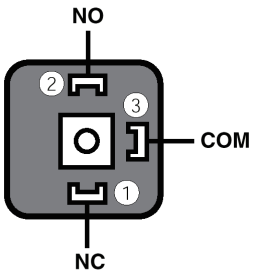
技術仕様

型式		:	GW50A5/S
対応機種		:	DMVシリーズ / MBシリーズ（一部機種を除く）
適用対象気体		:	天然ガス / 都市ガス / LPG / 空気
動作圧力設定範囲		:	0.5~5kPa
(設定ダイアル目盛表記)			(500~5,000Pa)
動作隙間		:	0.25kPa以下
設定精度		:	最大設定値(フルスケール)に対し±15% （ダイアル面垂直使用時） 水平使用時は上記設定値に対し0.1kPa加算
規格		:	EN1854 準拠
最低動作保障回数		:	25万回(EN1854に基づく)
最高使用圧力(Pmax)		:	50kPa
耐圧		:	75kPa
ダイアフラム構造		:	二重ダイアフラム
材質	本体	:	アルミダイキャスト
	スイッチ部	:	ポリアミド
	ダイアフラム	:	NBR
	安全ダイアフラム	:	NBR
	スイッチ接点部	:	Ag , fine silver
接点最大容量		:	AC eff. 250V
			抵抗負荷 6A
			誘導負荷 3A (cosφ0.6)
		:	DC 48V 1A
接点最少負荷		:	AC eff. 24V 20mA
			DC 24V 20mA
許容動作周囲温度		:	-15~+70℃
許容流体温度		:	-15~+70℃
許容保管周囲温度		:	-30~+80℃
構造規格		:	IP54
接点動作	SPDT	:	設定した圧力より高で 3-1 開 / 3-2 閉 設定した圧力より低で 3-1 閉 / 3-2 開
圧力接続		:	Oリング フランジ接続
電気接続		:	専用配線コネクタ
電線管接続ネジ		:	M20×1.5
質量		:	約 150g
付属品		:	配線用コネクタ，Oリング，本体取付用ネジ(2本)
オプション		:	M20-CTC19 薄鋼電線管アダプタ

接点構成図（設定圧力以下）



端子 配線図



DUNGS® Combustion Controls

製品技術仕様書

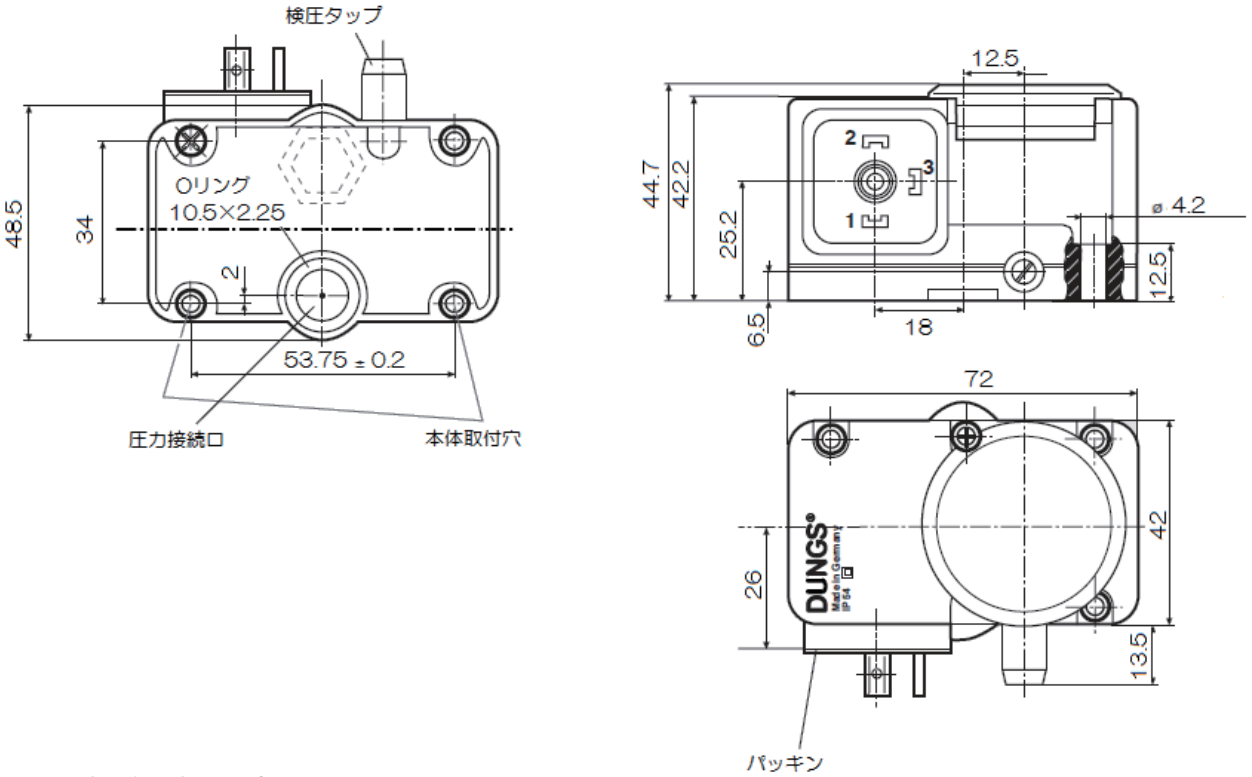
技術仕様

型番	GW50A5/S
名称	マルチブロック　ガス遮断弁専用　ガス圧力スイッチ

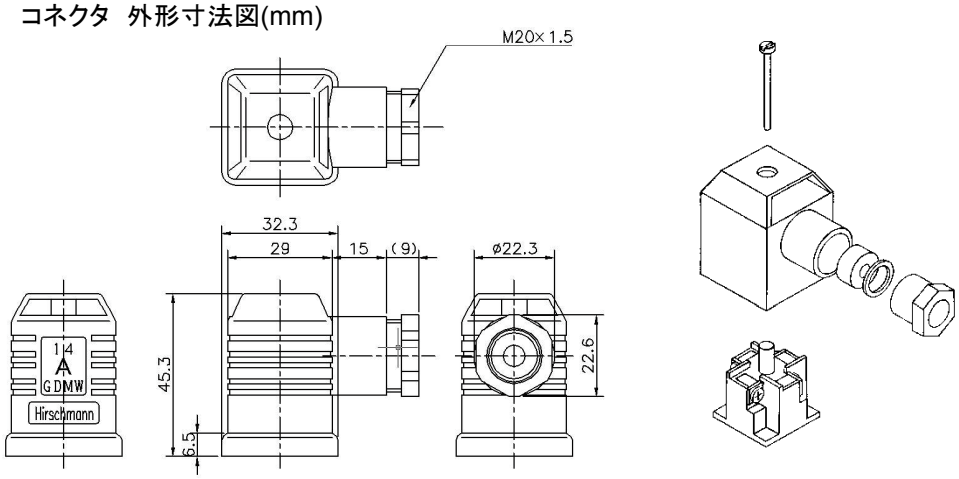
Energy Management Technologies emt
Solution Partner of Siemens AG Building Technologies

仕様書番号	SD0007122- 2/7	作成年月日	2013.12.25

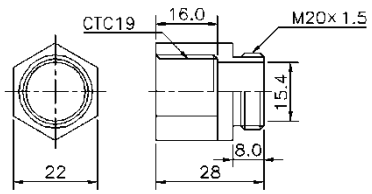
圧力スイッチ　外形寸法図(mm)



コネクタ　外形寸法図(mm)



(オプション)　M20-CTC19　電線管アダプタ



取扱注意事項
・検圧タップのネジに緩みが無いこと
・圧力設定ダイアルカバーのロック用ネジに緩みの無いこと
・コネクタ部のネジは必ず締めて下さい。(締め付けトルク 0.4Nm)

DUNGS®
Combustion Controls

製品技術仕様書

外形寸法図

型番	GW50A5/S
名称	マルチブロック　ガス遮断弁専用　ガス圧力スイッチ

Energy Management Technologies emt
Solution Partner of Siemens AG Building Technologies

圧力の設定について

①圧力設定ダイアルカバーを外す。 (Fig-1)
②ダイアルを回して設定値を決める。(Fig-2)
③動作を確認する。
④圧力設定ダイアルカバーを元に戻す。

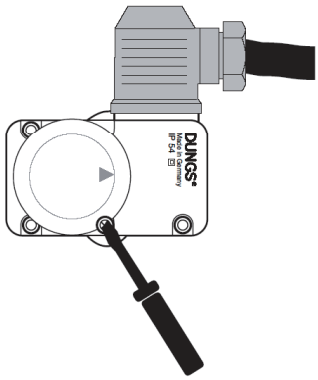


Fig-1

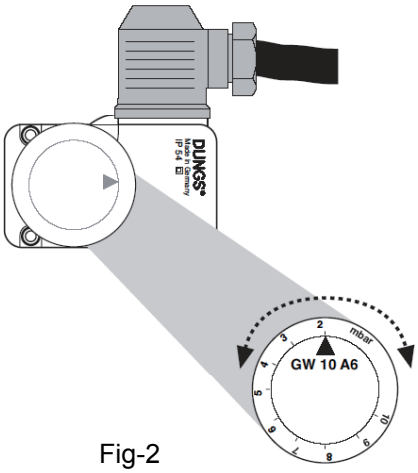
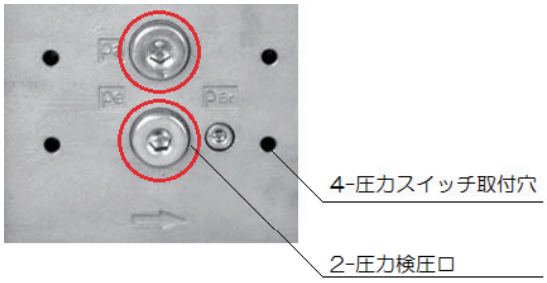


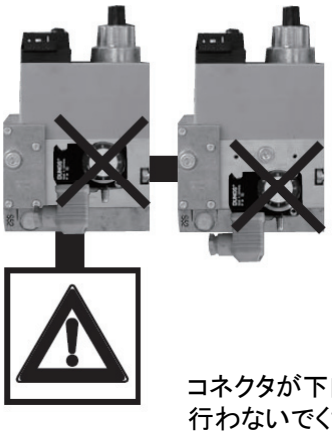
Fig-2

圧力スイッチ 組付け要領1

側面側圧力スイッチ取付穴及び、圧力検出口



コネクタを上向きに、取付てください。



コネクタが下向きになる取付は
行わないでください。

圧力スイッチ　組付け要領2

1. 同梱されているOリングを圧力スイッチに取り付ける。 (Fig-1~Fig-3)

Fig-1

Fig-2

Fig-3

2. 上流側エンドフランジ上部に組付ける場合、シーリングプレートを取り外す（機種限定） (Fig-4~Fig-5)

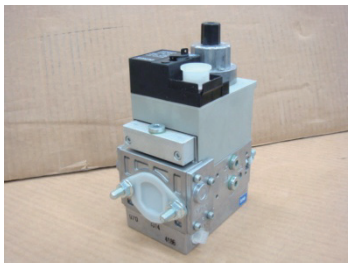


Fig-4

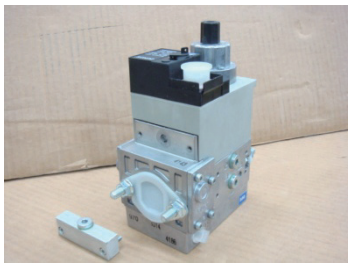


Fig-5

3. 同梱されている付属のセルフタッピングねじで、遮断弁本体に
   2箇所取り付ける。(Fig-6~Fig-7)

Fig-6

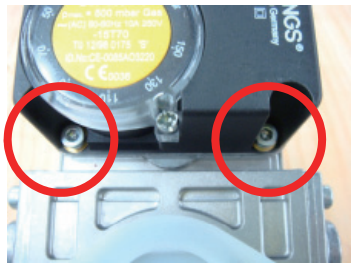


Fig-7

4. 完成 (Fig-8)

Fig-8

5. 遮断弁側面に組付ける場合、側面シーリングプラグを取り外し、圧力スイッチを組付ける(Fig-9~Fif-11)

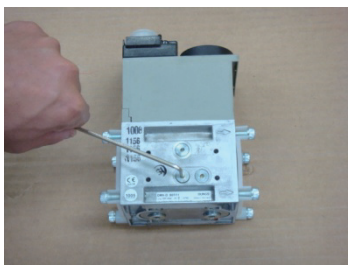


Fig-9

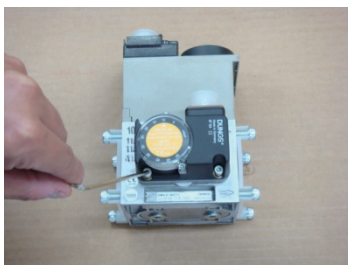
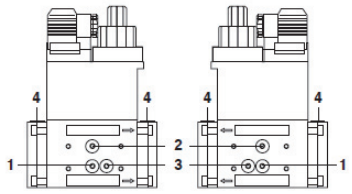


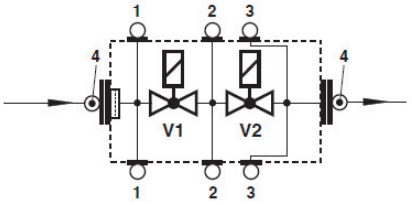
Fig-10

Fig-11

DMV 507/11

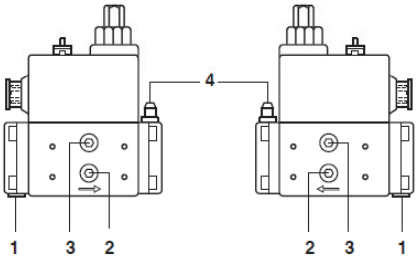
1	yes	
2	yes	

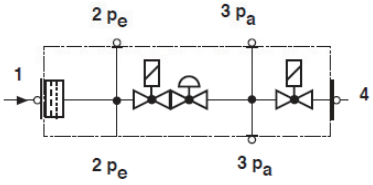




MB-...053/403

2	yes	
3	yes	

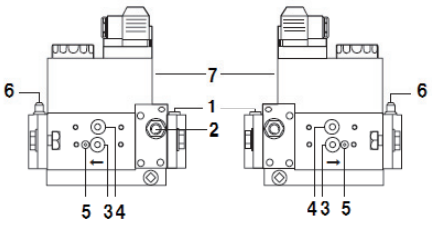


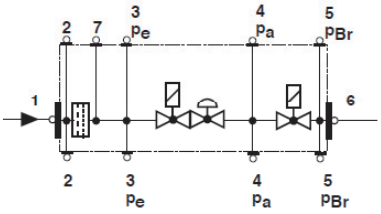


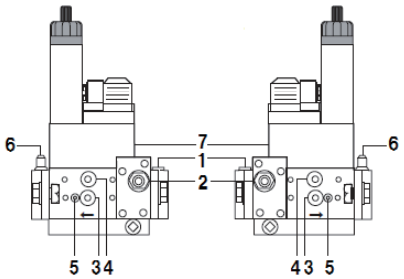
MB 405 - 412
MB-DLE 405 - 412
MB-ZRDLE 405 - 412

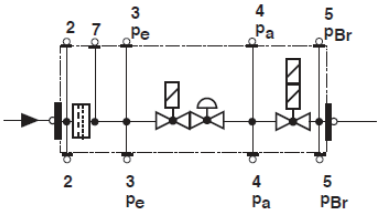
MB-VEF 407 - 412

2	no	
3	yes	
4	yes	
7	yes, (standard) no (MB412)	









DUNGS®
Combustion Controls

製品技術仕様書

取付位置

型番	GW50A5/S
名称	マルチブロック　ガス遮断弁専用　ガス圧力スイッチ

Energy Management Technologies emt
Solution Partner of Siemens AG Building Technologies

DUNGS 圧力スイッチ シリーズ取扱注意事項

1. 圧力スイッチは機種により、空気専用又はガス、空気いずれにも使用できる機種があります。製品仕様書に記載の適応を確認してから御使用願います。
2. 各圧力スイッチにはそれぞれ最高使用圧力が設けられております。それぞれの圧力以下で御使用願います。
3. LGWシリーズの空気圧専用タイプは空気以外の計装には使用できません。ガス用の製品は都市ガス、天然ガス、LPG、空気で使用可能です。腐食性のガスには使用できません。使用不可な流体を使用した場合、NBRの劣化や、本体・スイッチ接点部などの金属部の腐食により、ガス漏れ、故障、不安定な動作の原因となります。
4. 圧力導圧口がねじ込み式の圧力スイッチについては、配管接続時に外部漏れが無いように注意して下さい。取付完了後には外部漏れ試験を必ず実施願います。
5. チューブを利用して圧力を導入する機種については各仕様書記載の内径を有するチューブを使用願います。又、チューブ材質の選定についても経年変化により硬化したり劣化しない適切な物を御使用願います。圧力スイッチの圧力導圧口にシールカバーが装着されている機種については 取付作業を実施するまではシールカバーを外さないで下さい。
6. 圧力スイッチの機種によっては差圧接続、正圧接続、排気接続の圧力導圧口があります。仕様書に記載されている正しい接続位置に導入圧力の接続、配管をお願いします。
7. 二重ダイアフラム式の圧力スイッチをガスに使用し、安全ダイアフラム側のベントロを接続する場合、万一、漏洩したガスが安全な場所へ排気されるように配管願います。
8. 電気配線に使用する線材は 外的要因により絶縁が破損、破壊される恐れの無い種類の製品を使用願います。配線完了後は必ず保護カバーを元の位置に固定願います。保護カバーを使用していない機種については接続端子の絶縁保護を確実に実施願います。
9. 圧力スイッチの装備完了後は 使用しない圧力導圧口のシールプラグを増し締めして漏洩が無いように願います。 又、規定の設定圧力で確実に動作することを確認願います。
10. DUNGS社製圧力スイッチLGW/GWシリーズには技術仕様にて設定精度±15%を明記しております。設定精度は最大設定値(フルスケール)に対して±15%です。
11. ダイアル目盛は動作点を決めるための目安になります。実際の動作点は圧力計等を使用し、動作位置を必ず確認し、使用願います。
12. 圧力スイッチへの振動は避けて下さい。振動が大きいと誤作動の要因となりますのでご注意下さい。
13. 保守やメンテナンスに必要なスペースを確保願います。
14. 圧力スイッチは、定期的に漏洩検査や動作確認を実施願います、漏れや、不安定な動作が見られた場合は交換をお願いします。
15. 腐食性ガス、特殊薬品などの雰囲気や、高温多湿の環境で使用しますと、故障や不安定な動作の原因となります。外部環境には御注意願います。
16. 圧力スイッチは分解・改造をしないでください。

※記載内容は予告なしに変更させていただく場合がありますので、あらかじめ御了承ください。

御注文に際しての御承諾事項

1.保証内容

1.1 保証期間

当社製品の保証期間は、当社出荷後2年とさせていただきます。

1.2 保証範囲

1) 上記保証期間内にご購入いただいた当社製品に万一故障が生じた場合は、現品を御返却頂き、無償での代替品との交換、または必要交換部品の無償提供、または修理をさせていただきます。
ただし、保証期間内であっても、次に該当する故障の場合は保証対象外とさせていただきます。
①当社製品の使用環境や条件が、製品技術仕様書、取扱説明書、納入仕様書等に記載された以外の当社規定使用範囲以外の環境、条件で使用された場合に起因する時。
②外的要因により当社製品が所定の性能を維持出来ない事に起因する場合。
③当社以外による分解、改造、修理が起因する時。
④製品本来の使い方以外の場合。
⑤当社出荷時の科学・技術水準では、予見不可能な事由に起因する場合。
⑥天災、災害など当社の責任ではない原因。

2) なお、ここでいう保証は当社製品単体の保証を意味します。

3) 保証範囲は 1)を限度とし、当社製品の故障により誘発されるお客様の損害につきましては、損害の如何を問わず一切の賠償責任を負わないものとします。

4) 代替品の交換・修理にあたっては、現品の回収・交換・および当社までの輸送はお客様のご負担にてお願い申し上げます。

5) 納品には、万全を期しておりますが、納期遅延などに起因する、商業上または資産上その他いかなる損害に対しても、一切の賠償責任を負わないものとします。

2. 適合性の確認

お客様の機械・装置に対する当社製品の適合性は、お客様自身の責任でご確認ください。

3. メンテナンス製品の確保

当社製品は燃焼の安全を確保する為の重要保安制御機器であり、燃焼装置の運転には不可欠な製品です。装置障害が発生した場合に、緊急復旧を要する生産設備や稼働停止が出来ない装置を維持管理する場合にはメンテナンス製品の常時確保を願います。

イーエムティー株式会社
燃焼制御機器事業部
〒216-005
神奈川県川崎市宮前区土橋4-3-1
TEL:044-888-8113
FAX:044-888-8112